



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی قزوین  
دانشکده دندانپزشکی

پایان نامه جهت اخذ درجه دکتری در رشته دندانپزشکی

عنوان:

شناسایی دو سویه باکتری *Porphyromonas gingivalis*

*Tannerella forsythia* در بیماری پریودنتال پیشرفته

به روش مولکولی (P.C.R)

پژوهش و نگارش:

غلامحسین طریقی

استاد راهنما:

دکتر جلال الدین حمصی

استاد مشاور:

حسین شاهوارانی

سال تحویل ۸۶/۸۷

شماره پایان نامه ۳۵۲

## خلاصه:

### شناسایی دو سویه باکتری *Tannerella forsythia* و *Porphyromonas gingivalis* در بیماری پریودنتال پیشرفته به روش مولکولی (P.C.R)

P.C.R (Polymerase chain Reaction) یا واکنش پلی مریزاسیون زنجیره ای DNA تکنیک ساده و جدیدی است (۱۹۸۵) که دقت و حساسیت فوق العاده ای دارد و تحقیقاتی از این دست در ایران صورت نگرفته است لذا انجام این نوع تحقیقات ضروری می باشد. پریودنتیت عفونت مزمن شایع دهانی است که در صورت عدم درمان منجر به از دست دادن دندان می شود.

پریودنتیت به عنوان یکی از بیماری های عفونی چند عاملی شناخته می شود که با کتر یها در ایجاد این عارضه نقش اساسی دارند. در این بررسی حضور دو پاتو ژن *Porphyromonas gingivalis* و *Tannerella forsythia* در ۳۵ نمونه بدست آمده از پاکت دندانی متعلق به افراد مبتلا به پریودنتیت شدید که تحت هیچ گونه درمانی قرار نگرفته بودند و ۳۰ نمونه ها از افراد سالم از نظر پریودنتال مورد مقایسه قرار داده شد. پس از استخراج DNA ژنومی از نمونه ها، با استفاده از پرایمرهای اختصاصی واکنش زنجیره ای پلیمر از درژنهای *16S Rrna* انجام پذیرفت. گونه *P.gingivalis* در ۹۱ درصد از بیماران مبتلا به پریودنتیت شدید مورد مطالعه مشاهده گردید در حالی که این باکتری تنها در حدود ۲۰ درصد از افراد سالم وجود داشت. همچنین گونه *T.forsythia* به ترتیب در ۷۱/۴۲ و ۲۳ درصد افراد سالم شناسایی شد.

نتایج به دست آمده از این تحقیق روشن ساخت دو گونه باکتریایی مورد مطالعه به طور معنی داری در بروز عفونت های پریودنتال نقش دارند و در این میان *P.gingivalis* تاثیر عمده تری در بروز پریودنتیت شدید دارد. همچنین این بررسی نشان داد PCR روش بسیار موثری می باشد برای شناسایی پاتوژنهای عامل پریودنتال می باشد که ابزار دقیق تر و مناسب تری نسبت به سایر روشهای مورد استفاده می باشد.

واژگان کلیدی: پریودنتیت شدید، *Prophyromonas gingivalis*, *16S RrNA*, PCR, *Tannerella forsythia*





Qazvin University of Medical Science  
College of Dentistry

**Polymerase chain reaction (PCR)  
detection of *Porphyromonas gingivalis*  
and *Tannerella forsythia* in advanced  
periodontal disease.**

A thesis  
Submitted in partial fulfillment of the requirements of the  
degree of Doctorate  
In  
Dentistry

By

**Gholamhossein Tarighi**

Supervisor :

**Dr. Jalaleddin Hamissi**

Advisor:

**Hosein Shahsavarani**

*September 2008*

*No.*